



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA DE VISEU

C. Técnico - Científico  
Aprovado  
Reunião Nº 6 de 7/3/2020

PROVA DE AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE PARA ACESSO AO ENSINO SUPERIOR  
MAIORES DE 23 ANOS

(DL nº 64/2006, de 21 de março, alterado pelos DL n.º 113/2014, de 16 de julho e n.º 63/2016 de 13 de setembro)

ÁREAS DE CONHECIMENTO SOBRE AS QUAIS INCIDIRÁ A PROVA DE  
CONHECIMENTOS DE FÍSICA E QUÍMICA (2019/2020)

**COMPONENTE DE QUÍMICA**

1. Estrutura de átomos e de moléculas
2. As forças intermoleculares e as equações dos gases
3. Estudo dos compostos orgânicos
4. Extensão das reações químicas
  - 4.1. Estequiometria e equilíbrio químico
  - 4.2. Estudo de alguns equilíbrios químicos: solubilidade, ácido-base e oxidação-redução
5. Energia e entropia em reações químicas

**BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:**

Livros de Química dos 10º, 11º e 12º anos de escolaridade.

**COMPONENTE DE FÍSICA**

**UNIDADE I - MECÂNICA**

1. Mecânica da partícula
  - 1.1. Cinemática e dinâmica da partícula em movimentos a mais do que uma dimensão
  - 1.2. Movimentos sob a ação de uma força resultante constante
  - 1.3. Movimentos de corpos sujeitos a ligações
2. Movimentos oscilatórios
3. Centro de massa e momento linear de um sistema de partículas
4. Mecânica de fluidos
  - 4.1. Hidrostática

- 4.2. Hidrodinâmica
- 5. Gravitação

C. Técnico - Científico  
Aprovado  
Reunião Nº 6 de 7/11/2019

## UNIDADE II - ELETRICIDADE E MAGNETISMO

- 1. Campo e potencial elétrico
  - 1.1. Lei de Coulomb e campo elétrico
  - 1.2. Energia e potencial elétrico
- 2. Circuitos elétricos
  - 2.1. Corrente elétrica
  - 2.2. Trocas de energia num circuito elétrico
  - 2.3. Equações dos circuitos elétricos
- 3. Ação de campos magnéticos sobre cargas em movimento e correntes

### **Bibliografia Sugerida:**

| <b>Título</b>   | <b>Autores</b>  | <b>Editora</b>          |
|-----------------|---|-------------------------|
| 12 F            | Graça Ventura,<br>Manuel Fiolhais,<br>Carlos Fiolhais,<br>José António Paixão | Texto Editora           |
| Ontem e Hoje 12 | Adelaide Bello,<br>Helena Caldeira e<br>João Gomes                            | Porto Editora           |
| Física 12       | Cremilde Caldeira;<br>Jorge Valadares e<br>outros                             | Didáctica Editora, Lda. |